	航	空自	衛	隊	仕	様	書					
仕様書の	内容による分類			装	備	品	等	仕	様	書		
種 類	性質による分類	·	_,	個	另	J	仕	桪	t	書		
物品番号							仁	士 様	書	番	号	
							CP	S-E	3 1 7	5 2	1 —	2
品名					•	大承	臣認	平成	4	ŧ	月	日
₩.	タイヤ	ア離脱機				作	成	平成	2 1 4	ŧ.	6月	4日
又は			改	日	平成	241	年 1	0月	11日			
件 名						ų,	-11-	平成	251	ŧ	6月	5日
						作所隊等	龙部 等名		補	洽 :	本音	部

1 総則

1.1 適用範囲

この仕様書は、航空自衛隊で保有する航空機のタイヤとホイールを分離するために使用するタイヤ離脱機(以下、"器材"という。)について規定する。

1.2 用語及び定義

この仕様書で用いる主な用語及び定義は、C&LPS-B99001の1.2による。

1.3 種類

種類は、**表1**によるものとし、調達する種類は、調達要領指定書で指定する。 なお、Ⅱ型については、適用機種を指定する。

表1-種類

種類					
I 型	F-15, $F-4$, $F-2$, $C-1$, $C-130$, $U-4$,	4910-018-9022-5			
	YS - 11				
Ⅱ 型	T-4, $T-400$, $E-2C$, $U-125A$	4910-414-6714-5			

1.4 引用文書

この仕様書に引用する次の文書は、この仕様書に規定する範囲内において、この仕様書の一部をなすものであり、入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

a)規格

JIS G 3101.

一般構造用圧延鋼材

JIS G 4051

機械構造用炭素鋼鋼材

タイヤ離脱機

JIS H 4000

アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条

JAS (林産物)

合板の日本農林規格

b) 仕様書

DSP K 2233

作動油, 一般用

DSP Z 9008

品質管理等共通仕様書

C&LPS-B99001

航空機用機器工具一般共通仕様書

C&LPS-Y00007

調達品等一般共通仕様書

c) その他

航空自衛隊の立入禁止区域への立入手続き等に関する達(昭和57年航空自衛隊達第5号)

2 製品に関する要求

2.1 設計条件

設計条件は、C&LPS-B99001の2.2 による。

なお、設計を実施するにあたり、現地調査が必要な場合は、官側と調整のうえ、現地調査を実施することができる。

2.2 構成

構成は、表2による。

表 2 一構成

		衣 2	2 一				
I型	I型			Ⅱ型			
品名	数量	単位	品名	数量	単位		
フレーム組立	. 1	SE	フレーム組立	1	SE		
支持台組立	1	SE	_	-	_		
ホルダ組立	1	SE	プレスシリンダ組立	1	SE		
プロテクタ組立	1	SE	プロテクタ組立	1	SE		
サポート組立	1	SE	サポート組立	1	SE		
油圧装置	1	SE	油圧装置	1	SE		
操作盤組立	. 1	SE	操作盤組立	1	SE		
ベース組立	1	SE	ベース組立	1	SE		
_	_		補助プレート	1	SE		
_	· —	-	分解リング	1	SE		

2.3 材料 · 部品

材料及び部品は、C&LPS-B99001の2.3による。

2.4 加工方法

加工方法は、C&LPS-B99001の2.4による。

2.5 構造・形状・寸法・質量

構造,形状,寸法及び質量は,次によるほか,**付図1**,**付図2**及び**付図3**を基準とし,細部は承認図面による。

2.5.1 構造・形状

- 2.5.1.1 I型の構造及び形状は、次による。
- a) フレーム組立は、鋼材製で溶接による一体型のU字型フレームとし、横向き開放型で、 支持台組立により支持される構造とする。また、U字型右側にはサポート組立を、左 側にはプロテクタ組立を有し、側面左右の昇降油圧シリンダで上下に昇降するものと する。
- b) 支持台組立は、鋼材製で底部のキャスター4EAで支持されるものとし、器材の移動が容易に行える構造とする。また、ジャッキを4EA設け、器材本体の固定が確実な構造とする。
- c) ホルダ組立は、鋼材製でプレス油圧シリンダが内蔵されるものとし、取り外し可能な チャックハンドルと放射状に広がる3EAの爪を有する。また、チャックハンドルの 操作により爪をホイール外径に合わせられるものとし、プレス油圧シリンダが油圧で 伸びることにより、爪でタイヤとホイールを分離することができる構造とする。
- d) プロテクタ組立は、ピンを有するスリーブの内筒に挿入され、タイヤ幅に合わせてピンで固定され位置調整が可能な構造とする。また、先端にベニヤ合板製の補助プレートが取付けられ、離脱するタイヤ側面全面の受ける荷重に耐えられるものとする。
- e) サポート組立は、鋼材製でホルダ組立を保持する構造とする。
- f) 油圧装置は、プレス油圧シリンダ、昇降油圧シリンダ及び油圧源で構成され、油圧ポンプで必要な油圧を発生させ、配管及びホースを介して各油圧シリンダに供給し作動するものとする。
- g) 操作盤組立は、底部のキャスター4EAで支持されるものとし、コントロールボックス及びリモートコントロール部からなり、内部に油圧源が内蔵されるものとする。また、コントロールボックスにて操作を行い、リモートコントロール部による遠隔操作が可能な構造とする。
- h) ベース組立は、ベニヤ合板製でタイヤ外径サイズ460mm以下のホイールの上下位 置補正用に使用する。
- 2.5.1.2 Ⅱ型の構造及び形状は、次による。
- a) フレーム組立は、鋼材製で溶接による門型構造とする。また、底部にはキャスターを 4 E A 設け、器材の移動が容易に行える構造とし、キャスターを引き込むことで器材 本体の固定が確実な構造とする。
- b) プレスシリンダ組立は、鋼材製で油圧シリンダ後部をフレーム組立に固定し、油圧シリンダの先端にプレートが取り付けられ、所要の分解リングが容易に装着できる構造とする。

_	
Щ	A
	70

タイヤ離脱機

- c) プロテクタ組立は、プレスシリンダ組立と対称に位置し、フレーム組立に固定した構造のものとする。
- d) サポート組立は、プレスシリンダ組立を保持する構造とし、手動で上下調節が可能な ものとする。
- e) 油圧装置は、油圧源、油圧シリンダ、配管からなり、油圧源は、貯油槽及び電動ポンプにより必要な油圧を発生させるものとし、配管及びホースにより油圧シリンダに供給されるものとする。
- f) 操作盤組立は、圧力計及び4方向切換弁からなり、安全で操作が容易な構造とする。
- g) ベース組立は、ベニヤ合板製でフレーム組立の底部に位置し、タイヤを設置する際に 使用する。
- h) 補助プレートは、ベニヤ合板製又はラワン板製とし、タイヤ巾が200mm以下の場合、プロテクタ組立とタイヤ・ホイールの間に置き、タイヤとホイールを分離する時に使用する。
- i) 分解リングは、鋼材製又はアルミ合金製とし、油圧シリンダの先端に取り付け、取り 外しが容易にできる構造とする。

2.5.2 寸法・質量

寸法及び質量は、表3による。

表3一寸法・質量

単位 mm

	衣の一寸広	具里		·	一一一
			最大寸法 ^{a)}		最大質量
		全長	全幅 ^{b)}	全高。)	(kg)
I型	フレーム組立,支持台組立,ホルダ	2 900	1 600		1 500
0 .	組立, プロテクタ組立, サポート組				
	立、油圧装置及びベース組立	;			
	操作盤組立	600	1 000	2 200	
				±100	
Ⅱ型	フレーム組立, プレスシリンダ組立	1 500	800	1 400	300
	プロテクタ組立, サポート組立, 油	1			
	圧装置(油圧源を除く),操作盤組				
	立及びベース組立				
	油圧源	450	3 0 0	480	
	補助プレート	_	200	_	
			±20		
	分解リング	_ :	_	1 3 0	
				±10	

注^{a)} 最大寸法に突起物は,含まない。

注^{b)} Ⅱ型の補助プレートの全幅は、許容値とする。

タイヤ離脱機

注^{c)} Ⅰ型の全高及びⅡ型の分解リングの全高は、許容値とする。

2.6 機能・性能

機能及び性能は、表4による。

表 4 —機能・性能

	I型	Ⅱ型
離脱荷重 (常用荷重)	9 8 k N	4 9 k N
	(10 000kgf)	(5 000kgf)
適応タイヤ外径 (mm)	400~1 450	300~990
適応タイヤ巾 (mm)	1 3 5 ~ 5 2 0	1 2 0 ~ 3 3 0
方式	電動油圧駆動	同左
電源・電圧	AC200V 3 ø	A C 1 0 0 V
	50/60Hz	50/60Hz
油圧 (最大)	2 0 M P a	同左
作動油	DSP K 2233	同左
ホルダ組立移動範囲 (mm)	3 0 0 ± 3 0	- .
	(油圧シリンタ゛ストローク)	
プロテクタ組立移動範囲	$3\ 2\ 5\pm 3\ 0$	- Contraction of the Contraction
(mm)		
プロテクタ組立, ホルダ組立	662 ± 60	
最大幅 (mm)		
フレーム昇降範囲(mm)	850±80 (最大)	
	5 1 0 ± 4 0 (最小)	
	(ホルダー中心)	
プレスシリンダ組立移動範囲	<u> </u>	$2\ 0\ 0\ \pm\ 2\ 0$
(mm)		(油圧シリンタ゛ストローク)
プロテクタ組立, プレスシリン	`-	6 4 5 ± 3 0
ダ組立最大幅 (mm)		
油圧シリンダ移動範囲(mm)	_	$2 \ 1 \ 5 \pm 1 \ 0$
		(油圧シリンダ中心)
		(地上高600±30)
作 圧縮(低圧)(mm/分)	2 000以下	3 000以下
動 圧縮(高圧) (mm/分)	350以下	300以下
速 戻り (mm/分)	3 500以上	2 500以上
度 フレーム昇降 (mm/分)	1 000以上	

タイヤ離脱機

2.7 表面処理

表面処理は、C&LPS-B99001の2.6による。

2.8 製品の表示

製品の表示は、C&LPS-B99001の2.7 による。

2.9 品質管理

品質管理は、DSP Z 9008によるものとし、要求事項は、表1のcによる。

- 3. 品質保証
- 3.1 製品試験

製品試験は、次による。

- a) 2.6 の機能及び性能が満足していることを確認する。
- b) I型については、ホルダ組立とプロテクタ組立の間に緩衝材を挟み、常用荷重の1. 5倍の荷重をかけ異常がないことを確認する。また、II型については、プレスシリン ダ組立とプロテクタ組立の間に緩衝材をはさみ、常用荷重の1.5倍の荷重をかけ、 異状がないことを確認する。

3.2 監督・検査

契約担当官等の定める監督及び検査実施要領により実施する。

- 4 出荷条件
- 4.1 包装

商慣習による。

4.2 包装の表示

包装の表示は、C&LPS-B99001の3.1.2 による。

- 5 その他の指示
- 5.1 提出書類

提出書類は、C&LPS-YOOOO7の4.1 により、次の書類を提出するものとする。 ただし、b)の別途提出分(初回)は、4部とし、器材添付は、2部とする。

- a) 類別原資料
- b) 取扱説明書(会社刊行技術資料)
- c) 特定化学物質等の資料
- d) 貴金属等管理資料

5.2 承認用図面

契約の相手方は、**C&LPS-YOOOO7**の4.3 により、次の承認用図面を作成のうえ提出し、承認を受けるものとする。

- a) 外形図
- b) 組立図
- c) 銘板図

タイヤ離脱機

5.3 装備品等不具合報告(UR)対策

装備品等不具合報告(UR)対策は、C&LPS-Y00007の4.4による。

5.4 技術変更提案(ECP)

技術変更提案(ECP)は、C&LPS-Y00007の4.7による。

5.5 据付·調整

契約の相手方は、納入場所において据付及び調整を行い、2.6 の機能及び性能を満足していることを確認するものとする。

5.6 官側における支援

契約の相手方は、現地調査、据付及び調整を実施するにあたり、官側の支援が必要な場合は、次の事項について官側の支援を受ける事ができる。この場合、官側と事前に調整した後、速やかに契約担当官等に申請するものとする。

- a) 現地部隊が保有する器材等の使用
- b) 現地部隊における搬入器材の保管及び作業のための施設提供
- c) 現地部隊における電気及び水の使用

5.7 立入禁止区域への立入

契約の相手側は、立入禁止区域へ立ち入る必要がある場合は、**航空自衛隊の立入禁止区域への立入手続等に関する達**の定めるところにより、現地部隊との調整のうえ、事前に立入申請を行うものとする。

•					
	新品名称	本本	数量	単位	備考
1	フレーム組立	压延酮村	-	SE	JIS G 3101 又は同等以上
2	支持台組立	圧延飾村	1	ЗS	JIS G 3101 又は同等以上
2-1	キャスター(支持台組立用)	_	4	E	中展品
2-2	キル4 な	圧延餌村	4	E	JIS G 3101 又は同等以上
3	木儿ダ組立	压延鰤村	-	SE	JIS G 3101 又は同等以上
Ī	チャックハンドル	压延解村	-	EA	JIS G 3101 又は同等以上
3-2	Л	压延網村	€.	EA	JIS G 3101 又は同等以上
4	プロテクタ組立	圧延御村	-	밇	JIS G 3101 又は同等以上
1-1	ۍ	解村	-	Æ	JIS G 4051 又は同等以上
1-2	スリーブ	压延輌村	-	EA	JIS G 3101 又は同等以上
1-3	補助プレート	ペニヤ合板	-	EA	JASXは同等以上
5	サポート組立	圧延鋼材	-	SE	JIS G.3101.又は同等以上
6	油圧装置	l	ı	38	プレス油圧シリンダ 昇降油圧シリンダ 油圧薬
1-1	プレス油圧シリンダ	1	-	EA	市販品
8-2	昇降油圧シリンダ	1	7	EA	市販品
9-3	農田 展	1	1	EA	市販品
4	ホース	1	4	EA	市販品
-	操作盤相立	1	-	SE	
I	キャスター(操作盤組立用)	1	4	EA	市販品
7-2	コントロールボックス	1	1	. as	1
7	リモートコントロール部	1	1	ЭS	1
8	ペース組立	ペニヤ合板	1	SE	JASXは同等以上

単位mm 最大質量1 500kg

S 200∓100

田酔剤県ムーンで (大配) 08±028 (小肌) 04±012

8

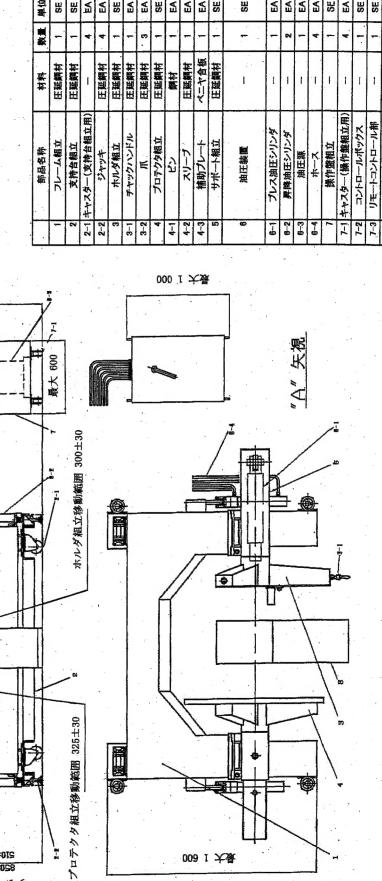
000

 \triangleleft

プロテクタ組立, ホルダ組立最大幅 662±60

最大 2 900

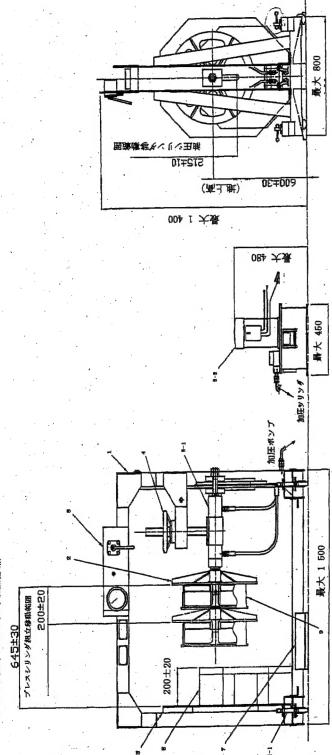
0000 0000



009 1 大最

付図1-タイヤ離脱機 I型 外形図,組立図

プロテクタ組立, ブレスシリング組立最大幅



全幅 最大 300

_	_	_	
備考	JAS 又は同等以上	JAS 又は同等以上	JIS G 3101, JIS H 4000又は同等 以上 内別については調達要領指定書 で指定する。
数量 単位	SE.	SE	SE
数量	-	-	-
林林	ベニヤ合核	ベニヤ合板又はラワン板	圧延備材又はアルミ合金
部品名称	ペース組立	補助プレート	分解リング
	7	8	G
			•
	4	T	41 141

JIS G 3101 又は同等以」

圧延鯛村

フレーム組立

ナヤスター

<u>-</u>

部品名称

材料

新 SE SE

JIS G 3101 又は同等以」

JAS 又は同等以上

ベニヤ合板合成ゴム

压延酮村

サポート組立

油圧シリンダ

油压装置

圧延備村

プレスシリンダ相立 プロテクタ組立 JIS G 3101 又は同等以

SE

油圧シリンダ、油圧源

2 2

付図2-タイヤ離脱機 1型 外形図,組立図

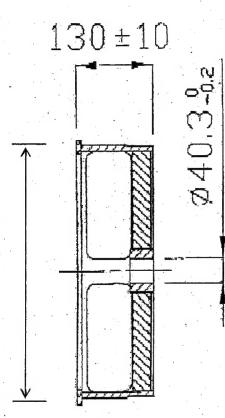
SE JIS G 3101 又は同等以上

圧延綱材

操作盤組立

油圧源

市販品



調達要領指定書で指定した適用機種のタイヤのホイールサイズに合わせる